

## Подключатели к светодиоду

Подключиться к производству в России светодиодов готов не только Михаил Прохоров, но и концерн Philips. Но, если реальный рынок сбыта в России и появится, занять его смогут в первую очередь китайцы.

Инициатива российских властей перескочить от ламп накаливания сразу к светодиодам, миновав галогенные и люминесцентные лампы, привлекает на еще не созданный рынок новых участников. Со следующего года в России будут запрещены лампы накаливания мощностью свыше 100 Вт, а с 2014 года лампочка Ильича должна полностью выйти из оборота. Это тот редкий случай, когда, по крайней мере в планах, Россия не так уж и сильно отстает от Запада. В зоне ЕС запретили производство ламп накаливания мощностью 100 Вт с 1 сентября прошлого года, а с 2014 года, как и у нас, устаревшее освещение должно быть ликвидировано полностью.

### Лампочка Ильича

— лампа накаливания — электрический источник света, светящимся телом которого служит так называемое тело накала, проводник, нагреваемый проходящим электрическим током до высокой температуры. В качестве материала для изготовления такого проводника в настоящее время применяется практически исключительно вольфрам и сплавы на его основе.

Не удивительно, что российский рынок является лакомым куском: потенциально замене подлежат 600 млн лампочек, именно столько их насчитывается в России на сегодняшний день.

Правда, с собственным производством лампочек дело обстоит неважно. Среди отечественного бизнеса наиболее известным разработчиком диодных проектов является АО «Оптоган» (контрольный пакет акций компании принадлежит ОНЭКСИМ Михаила Прохорова, «Роснано» владеет 17%, РИК — 33% минус 1 акция). Переговоры о возможном участии в производстве лампочек на российской территории с отечественными чиновниками ведет и один из мировых лидеров в этой области — концерн Philips.

### Люминесцентная лампа

— газоразрядный источник света, в котором видимый свет излучается в основном люминофором, который в свою очередь светится под воздействием ультрафиолетового излучения разряда; сам разряд тоже излучает видимый свет, но в значительно меньшей степени. Световая отдача люминесцентной лампы в несколько раз больше, чем у ламп накаливания аналогичной мощности. Срок службы люминесцентных ламп может в 20 раз превышать срок службы ламп накаливания при условии обеспечения достаточного качества электропитания, балласта и соблюдения ограничений по числу включений и выключений. Наиболее распространена ртутная люминесцентная лампа. Она представляет собой стеклянную трубку с нанесенным на внутреннюю поверхность слоем люминофора, заполненную парами ртути.

Достоинства продвинутого освещения очевидны: светодиоды потребляют меньше электроэнергии, чем лампы накаливания, и служат в 30—40 раз дольше. Еще один его плюс — возможность регулировать яркость лампочки. От люминесцентных ламп диоды отличает отсутствие ртутных паров и инфракрасного излучения. По разным оценкам, к 2015 году уже 50% всего освещения в мире будет осуществляться светодиодами, а к 2020-му — более чем 75%. Такие лампы помогут сократить расход электроэнергии почти на 80%. По оценке вице-президента Philips Lighting Владимира Габриеляна,

при комплексном подходе к энергосберегающему освещению Россия сможет экономить до 6 миллиардов евро в год.

### Светодиодная лампа

Светодиод или светоизлучающий диод (СД, СИД, LED англ. Light-emitting diode) — полупроводниковый прибор, излучающий некогерентный свет при пропускании через него электрического тока. Излучаемый свет лежит в узком диапазоне спектра, его цветовые характеристики зависят от химического состава использованного в нем полупроводника. Как и в любом полупроводниковом диоде, в светодиоде имеется р-п переход. При пропускании электрического тока в прямом направлении носители заряда — электроны и дырки — рекомбинируют с излучением фотонов (из-за перехода электронов с одного энергетического уровня на другой).

Однако Россия ни технически (из-за состояния сетей), ни психологически к внедрению диодных ламп явно не готова. А основным минусом диода для рядового потребителя остается его стоимость. Современный светодиодный прибор стоит от 300 до 2000 рублей (лампа накаливания мощностью 75 Вт стоит около 8 рублей, люминесцентная — 80—350 рублей). Светодиодная лампочка Philips, к примеру, обойдется сейчас в 50 евро. Впрочем, производитель готов за несколько лет добиться ее удешевления сразу в 10 раз.

Но, чтобы удешевить светодиоды, надо организовать их производство в промышленных масштабах, причем лучше всего именно местное производство, то есть строить завод в России. Однако желание его создать оборачивается пока отсутствием гарантированного рынка сбыта и нормативной базы по стандартам качества. В итоге занять только появляющийся рынок в России с большой долей вероятности могут Китай и Тайвань: именно их продукция, зачастую невысокого качества, оказывается в разы дешевле.

Автор: Ольга Алексеева © Газета.Ru ЭКОНОМИКА, МИР 3229 30.04.2010, 07:24 318

URL: <https://babr24.com/?ADE=85465> Bytes: 4964 / 4856 Версия для печати Скачать PDF

 [Порекомендовать текст](#)

Поделиться в соцсетях:

*Также читайте эксклюзивную информацию в соцсетях:*

- [Телеграм](#)

- [ВКонтакте](#)

*Связаться с редакцией Бабра:*

[newsbabr@gmail.com](mailto:newsbabr@gmail.com)

Автор текста: **Ольга  
Алексеева.**

#### НАПИСАТЬ ГЛАВРЕДУ:

Телеграм: [@babr24\\_link\\_bot](#)

Эл.почта: [newsbabr@gmail.com](mailto:newsbabr@gmail.com)

#### ЗАКАЗАТЬ РАССЛЕДОВАНИЕ:

эл.почта: [bratska.net.net@gmail.com](mailto:bratska.net.net@gmail.com)

#### КОНТАКТЫ

Бурятия и Монголия: Станислав Цырь

Телеграм: [@bur24\\_link\\_bot](#)

эл.почта: [bur.babr@gmail.com](mailto:bur.babr@gmail.com)

Иркутск: Анастасия Суворова

Телеграм: [@irk24\\_link\\_bot](#)

эл.почта: [irkbabr24@gmail.com](mailto:irkbabr24@gmail.com)

Красноярск: Ирина Манская

Телеграм: [@kras24\\_link\\_bot](#)

эл.почта: [krasyar.babr@gmail.com](mailto:krasyar.babr@gmail.com)

Новосибирск: Алина Обская  
Телеграм: @nsk24\_link\_bot  
эл.почта: nsk.babr@gmail.com

Томск: Николай Ушайкин  
Телеграм: @tomsk24\_link\_bot  
эл.почта: tomsk.babr@gmail.com

[Прислать свою новость](#)

#### **ЗАКАЗАТЬ РАЗМЕЩЕНИЕ:**

---

Рекламная группа "Экватор"  
Телеграм: @babrobot\_bot  
эл.почта: equatoria@gmail.com

#### **СТРАТЕГИЧЕСКОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО:**

---

эл.почта: babrmarket@gmail.com

[Подробнее о размещении](#)

[Отказ от ответственности](#)

[Правила перепечаток](#)

[Соглашение о франчайзинге](#)

[Что такое Бабр24](#)

[Вакансии](#)

[Статистика сайта](#)

[Архив](#)

[Календарь](#)

[Зеркала сайта](#)